

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



NUMÉRO DE PUBLICATION INTERNATIONALE
WO 2005/013250 A1

(43) Date de la publication internationale
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/013250 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G09G 3/32

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001629

(22) Date de dépôt international : 25 juin 2004 (25.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03 08127 3 juillet 2003 (03.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THOM-
SON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46 Quai Alphonse Le
Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LE ROY,

Philippe [FR/FR]; 22, rue du Beau Vallon, F-35830 Bet-
ton (FR). PRAT, Christophe [FR/FR]; 6, rue Jules Valles,
F-44000 Nantes (FR).

(74) Mandataires : HABASQUE, Etienne etc.; Cabinet
LAVODX, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris
Cedex 09 (FR).

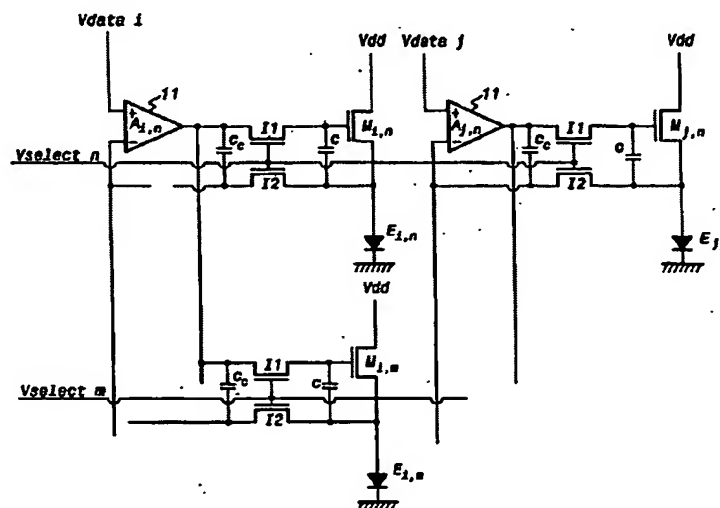
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DISPLAY DEVICE AND CONTROL CIRCUIT FOR A LIGHT MODULATOR

(54) Titre : DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET CIRCUIT DE COMMANDE D'UN MODULATEUR DE LUMIÈRE



(57) Abstract: The invention relates to an active matrix display device comprising a light emitter network. Each light emitter ($E_{i,n}$, $E_{j,n}$) is controlled by a current modulator ($M_{i,n}$) having a special threshold trigger voltage (V_{th}). Said device also comprise compensation means ($A_{i,n}$, $A_{j,n}$, 11, 21) for the threshold trigger voltage (V_{th}) of the current modulators ($M_{i,n}$) which is provided with at least one operational amplifier ($A_{i,n}$, 11, 21) connected between a grid electrode and the modulator source electrode. The negative feedback of said operational amplifier compensates the threshold trigger voltage (V_{th}) of at least one modulator ($M_{i,n}$) independently of the value thereof. A control circuit for a light modulator to be integrated into the inventive display device is also disclosed.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/013250 A1